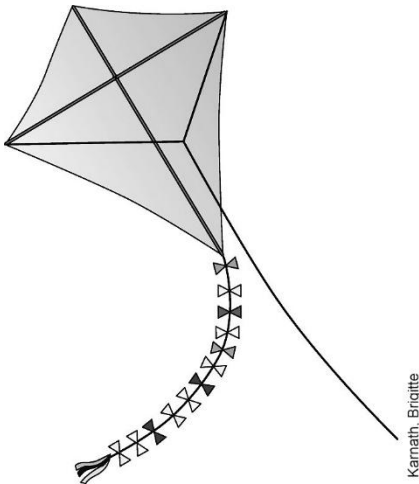


III Kleine Stoffkunde

1. Welche Werkstoffe würdest du verwenden, um die abgebildeten Dinge zu bauen? Begründe kurz, warum sich die gewählten Materialien besonders gut eignen.



Karnath, Brigitte

a Für das Skelett des Drachen braucht man ein festes, stabiles Material, das nicht viel wiegt. Entweder Holz oder Kunststoff. Die Segelfläche könnte man aus Papier oder Kunststofffolie machen: doch Papier ist nicht besonders reißfest. Bei Regen weicht es schnell durch. Die Schnur muss leicht, aber sehr reißfest sein. Auch hier kann man Kunststoff verwenden.

b Für ein Baumhaus braucht man feste, aber nicht zu schwere Materialien. Am besten Holz. Metallwände wären zu schwer. Zur Befestigung sollte man rostfreie Schrauben und Nägel verwenden. Dachpappe sorgt für ein dichtes Dach, Ziegel wären zu schwer. Das Holz kann man zum Schluss mit umweltfreundlicher Farbe anstreichen. Dann hält es länger.



Karnath, Brigitte



Karnath, Brigitte

c Ein Ofen muss hohe Temperaturen aushalten. Dafür eignen sich Metalle (Eisen), Stein und Keramik oder eine Kombination dieser Stoffe. Stein und Keramik strahlen Wärme angenehm ab. Metalle leiten die Wärme selbst sehr gut weiter. Soll man die Flammen sehen, braucht man ein hitzebeständiges Material, das durchsichtig ist: Glas.